

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Setiap perubahan pada berat benda maka akan mempengaruhi Vout Motor dan kecepatan motor. Berat 10-100 gram dengan PWM 20%, Vout 4.61 Vdc dengan kecepatan 30.2 rpm. Berat 101-200 gram dengan PWM 40%, Vout 9.59 Vdc dengan kecepatan 74.8 rpm. Berat 201-300 gram dengan PWM 60%, Vout 14.41 Vdc dengan kecepatan 117.3 rpm. Berat 301-400 gram dengan PWM 80%, Vout 19.36 Vdc dengan kecepatan 164.8 rpm. Berat 401-500 gram dengan PWM 100%, Vout 24.53 Vdc dengan kecepatan 24.38 rpm.
2. Perubahan kecepatan pada motor karena adanya perubahan nilai pada berat yang diberikan kepada *loadcell* hal terjadi karena perubahann tegangan pada Vout motor. Semakin besar berat yang diberikan makan semakin cepat motor berputar. Hal ini bertujuan agar *belt conveyor* tetap berjalan dengan stabil sesuai dengan berat.

5.2 Saran

Jika sistem pengendalian kecepatan motor dc berdasarkan berat benda ini akan dikembangkan sedemikian rupa saya berharap untuk lebih teliti dalam pemilihan komponen serta lebih teliti lagi dalam pengambilan data.